

PT 5-HF-24DC-ST - Overspenningsbeskyttelsesapparat



2906002

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2906002>

Vær oppmerksom på at dataene som er angitt i dette PDF-dokumentet genereres fra vår onlinekatalog. Du finner komplette data i brukerdokumentasjonen. De generelle bruksvilkårene for nedlastinger fra Internett gjelder.



Beskyttelsesplugg PT med HF-beskyttelseskobling for fire signalledere. Nominell spenning 24 V DC

Dine fordeler

- Enkel testing og dokumentering med CHECKMASTER 2 grunnet pluggbare beskyttelsesmoduler
- Praktisk vedlikehold grunnet 2-delt oppbygging
- Enkelt utvalg for alle typer krav innen måle-, styre- og reguleringsteknikk grunnet komplett portefølje
- Signalet påvirkes ikke ved vedlikeholdsarbeid takket være impedansnøytral plugging og trekking av beskyttelsespluggene

Forretningsinformasjon

Artikkelnummer	2906002
Pakkestørrelse	1 Stk.
Minimum bestillingsmengde	1 Stk.
Rabattgruppe	31BCL
Produktnøkkel	CL3121
Katalogside	Side 184 (C-4-2019)
GTIN	4055626013398
Vekt pr. stk. (inkl. forpakning)	35,9 g
Vekt pr. stk. (ekskl. forpakning)	22,05 g
Tolltariffnummer	85363010
Opprinnelsesland	DE

PT 5-HF-24DC-ST - Overspenningsbeskyttelsesapparat



2906002

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2906002>

Tekniske spesifikasjoner

Artikkelegenskaper

IEC prøveklasse	C1
	C2
	C3
	D1
Byggform	Stikker
Produkttype	Overspenningsbeskyttelse for informasjonsteknikk
Produktserie	PLUGTRAB PT
Poltall	5
Lederpar pr. modul	2

Isolasjonsegenskaper

Overspenningskategori	III
Forurensningsgrad	2

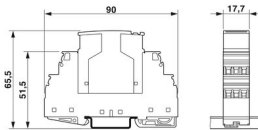
Elektriske egenskaper

Nominell spenning U_N	24 V DC
-------------------------	---------

Tilkoblingsdata

Tilkoblingstype	Skrutilkobling (i forbindelse med basiselement)
Skrue	M3
Tiltrekkingsmoment	0,8 Nm
Ledertverrsnitt flertrådet	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Ledertverrsnitt entrådet	0,2 mm ² ... 4 mm ²
Ledertverrsnitt AWG	24 ... 12

Dimensjoner

Målskisse	
Bredde	17,7 mm
Høyde	45 mm
Dybde	52 mm
Delingsenhet	1 TE

Materialangivelser

Farge	dypsvart RAL 9005
Brennbarhetsklasse iht. UL 94	V-0
Husmateriale	PA 6.6

PT 5-HF-24DC-ST - Overspenningsbeskyttelsesapparat



2906002

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2906002>

Mekaniske egenskaper

Mekaniske spesifikasjoner

Åpen sidevegg	Nei
---------------	-----

Beskyttelseskobling

Virkeretning	Line-Line & Line-Signal Ground/Shield & optional Signal Ground/Shield-Earth Ground
Maksimal varig spenning U_C	28 V DC
Merkestrøm	450 mA (45 °C)
Aktiv driftsstrøm I_C ved U_C	$\leq 5 \mu A$
Jordlederstrøm I_{PE}	$\leq 5 \mu A$ (med PT 2X2-BE) $\leq 1 \mu A$ (med PT 2X2+F-BE)
Nominell avlederstøtstrøm I_n (8/20) μs (leder-leder)	10 kA
Nominell avlederstøtstrøm I_n (8/20) μs (leder-jord)	10 kA (med PT 2X2+F-BE) 10 kA (med PT 2X2-BE)
Impulsavlederstøtstrøm I_{imp} (10/350) μs	2,5 kA (med PT 2X2-BE) 2,5 kA (med PT 2X2+F-BE)
Total avlederstøtstrøm I_{total} (8/20) μs	20 kA
Nominell impulsstrøm I_{an} (10/1000) μs (leder-leder)	25 A
Beskyttelsesnivå U_P (leder-leder)	$\leq 150 V$ (C1 - 1 kV / 500 A) $\leq 165 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA) $\leq 450 V$ (C2 - 10 kA) $\leq 50 V$ (C3 - 25 A)
Beskyttelsesnivå U_P (leder-jord)	$\leq 150 V$ (C1 - 1 kV / 500 A) $\leq 700 V$ (C1 - 1 kV / 500 A med PT 2X2+F-BE) $\leq 165 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA) $\leq 900 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA med PT 2X2+F-BE) $\leq 450 V$ (C2 - 10 kA) $\leq 1000 V$ (C2 - 10 kA med PT 2X2+F-BE) $\leq 50 V$ (C3 - 25 A) $\leq 800 V$ (C3 - 25 A med PT 2X2+F-BE)
Beskyttelsesnivå U_P (leder-signalmasse)	$\leq 150 V$ (C1 - 1 kV / 500 A) $\leq 150 V$ (C1 - 1 kV / 500 A med PT 2X2+F-BE) $\leq 165 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA) $\leq 165 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA med PT 2X2-BE) $\leq 450 V$ (C2 - 10 kA) $\leq 450 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA med PT 2X2-BE) $\leq 50 V$ (C3 - 25 A) $\leq 50 V$ (C3 - 25 A med PT 2X2-BE)
Reaksjonstid t_A (leder-leder)	$\leq 500 ns$
Reaksjonstid t_A (leder-jord)	$\leq 500 ns$
Innføydemping aE, sym.	typ. 0,3 dB ($\leq 13 MHz$ / 100 Ω)
Grensefrekvens f_g (3 dB), sym. i 100 Ω -systemet	typ. 70 MHz

PT 5-HF-24DC-ST - Overspenningsbeskyttelsesapparat



2906002

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2906002>

Kapasitet (leder-leder)	typ. 23 pF
Motstand pr. krets	2,2 Ω $\pm$ 10 %
Melding om overspenningsbeskyttelse defekt	ingen
Maks. påkrevet forsikring	500 mA (T)

Miljø- og levetidsbetingelser

Omgivelsesforhold

Beskyttelsesgrad	IP20
Omgivelsestemperatur (drift)	-40 °C ... 85 °C
Omgivelsestemperatur (lagring/transport)	-40 °C ... 85 °C
Høydenivå	$\leq$ 2000 m (amsl (over normalnull))

Standarder og bestemmelser

Standarder/forskrifter	EN 61643-21/A2
Standarder/forskrifter	IEC 61643-21/A2

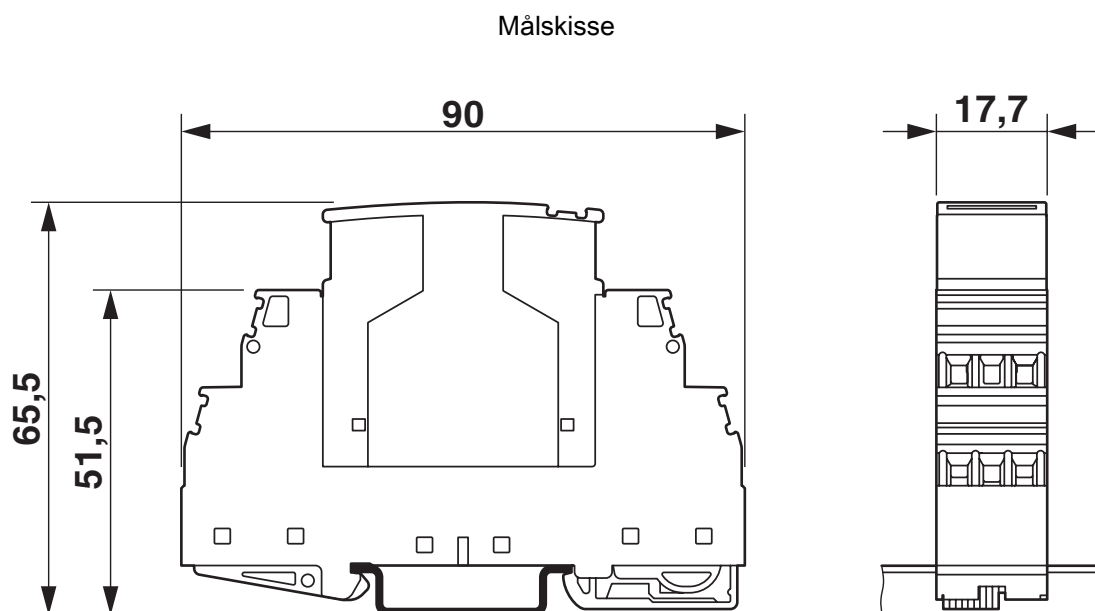
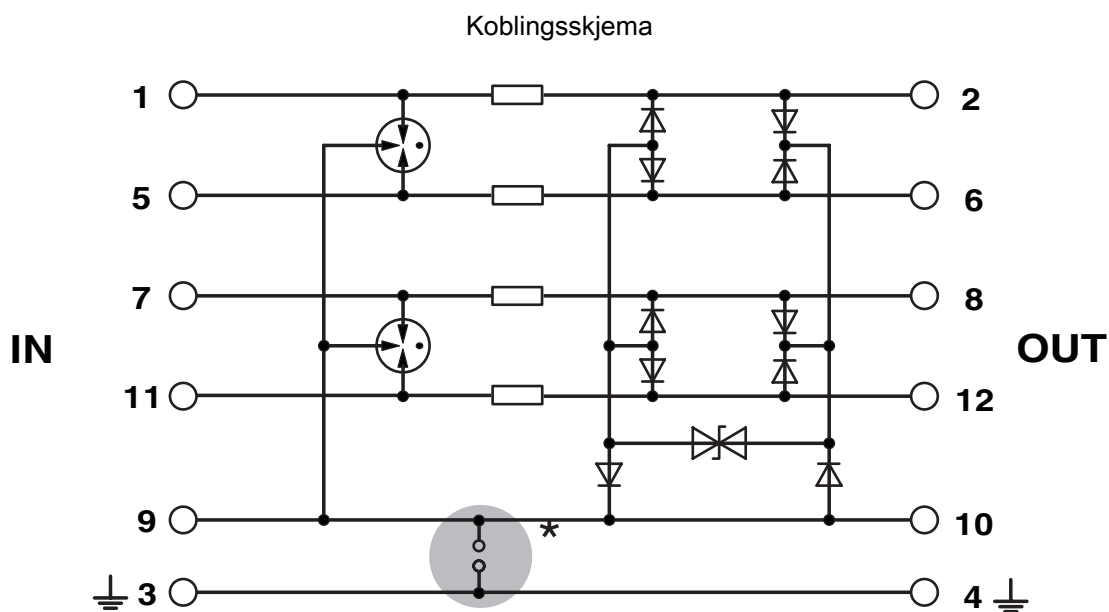
Montering

Monteringstype	på basiselement
----------------	-----------------

2906002

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2906002>

Tegninger



Bildet viser den komplette modulen, som består av basiselement og plugg

PT 5-HF-24DC-ST - Overspenningsbeskyttelsesapparat



2906002

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2906002>

Klassifiseringer

ECLASS

ECLASS-9.0	27130807
ECLASS-10.0.1	27130807
ECLASS-11.0	27130807

ETIM

ETIM 8.0	EC000943
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121600
-------------	----------

PT 5-HF-24DC-ST - Overspenningsbeskyttelsesapparat



2906002

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2906002>

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

PT 5-HF-24DC-ST - Overspenningsbeskyttelsesapparat



2906002

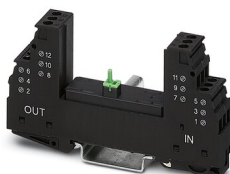
<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2906002>

Nødvendig tilbehør

PT 2X2-BE - Overspenningsbeskyttelse basiselement

2839208

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2839208>



Basiselement for beskyttelsesstikker PT med beskyttelseskobling for to toleders, jordpotensialfrie signalkretser, bro mellom tilkoblingene 3-4 (GND) og 9-10, montering på NS 35/7,5 og NS 35/15, husbredde: 17,5 mm

Tilbehør

X-PEN 0,35 - Merkepenn

0811228

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/0811228>



Merkepenn uten blekkpatron, for manuell merking av merkeskilt, ekstremt tørkebestandig, linjetykkelse 0,35 mm

PT 5-HF-24DC-ST - Overspenningsbeskyttelsesapparat



2906002

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2906002>

ZBF 5:UNBEDRUCKT - Merkeremse flat

0808642

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/0808642>



Merkeremse flat, Strimmel, hvit, uten merking, kan merkes med: PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, monteringsstype: feste, for klemmebredde: 5 mm, tekstfeltstørrelse: 5,1 x 5,2 mm, Antall enkeltskilt: 10

ZBF 5/WH-100:UNBEDRUCKT - Merkeremse flat

0808668

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/0808668>



Merkeremse flat, Strimmel, hvit, uten merking, kan merkes med: CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, monteringsstype: feste, for klemmebredde: 5 mm, tekstfeltstørrelse: 5,15 x 5,15 mm, Antall enkeltskilt: 1000

PT 5-HF-24DC-ST - Overspenningsbeskyttelsesapparat



2906002

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2906002>

ZBF 5,LGS:FORTL.ZAHLEN - Merkeremse flat

0808671

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/0808671>



Merkeremse flat, Strimmel, hvit, med tekst, trykk på langs: fortløpende tall 1 ... 10, 11 ... 20 osv. til 491 ... 500, monteringsstype: feste, for klemmebredde: 5 mm, tekstfeltstørrelse: 5,15 x 5,15 mm, Antall enkeltskilt: 10

ZBF 5,LGS:GERADE ZAHLEN - Merkeremse flat

0810821

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/0810821>



Merkeremse flat, Strimmel, hvit, med tekst, trykk på langs: fortløpende like tall 2 ... 20, 22 ... 40 osv. opptil 82 ... 100, monteringsstype: feste, for klemmebredde: 5 mm, tekstfeltstørrelse: 5,15 x 5,15 mm, Antall enkeltskilt: 10

PT 5-HF-24DC-ST - Overspenningsbeskyttelsesapparat



2906002

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2906002>

ZBF 5,LGS:UNGERADE ZAHLEN - Merkeremse flat

0810863

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/0810863>

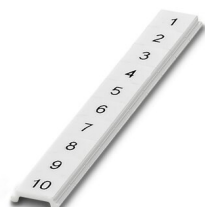


Merkeremse flat, Strimmel, hvit, med tekst, trykk på langs: ulike tall 1-19, 21-39 osv. til 81-99, monteringsstype: feste, for klemmebredde: 5 mm, tekstfeltstørrelse: 5,15 x 5,15 mm, Antall enkeltskilt: 10

ZBF 5,QR:FORTL.ZAHLEN - Merkeremse flat

0808697

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/0808697>



Merkeremse flat, Strimmel, hvit, med tekst, trykk på tvers: fortløpende tall 1 ... 10, 11 ... 20 osv. til 91 ... 100, monteringsstype: feste, for klemmebredde: 5 mm, tekstfeltstørrelse: 5,15 x 5,15 mm, Antall enkeltskilt: 10

PT 5-HF-24DC-ST - Overspenningsbeskyttelsesapparat



2906002

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2906002>

ZBN 18:UNBEDRUCKT - Merkeremse

2809128

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2809128>



Merkeremse, Strimmel, hvit, uten merking, kan merkes med: CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, monteringsstype: feste, for klemmebredde: 18 mm, tekstfeltstørrelse: 18 x 5 mm, Antall enkeltskilt: 5

SSA 3-6 - Skjermtilkobling

2839295

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2839295>



Skjermhurtigkobling til ledningsdiameter 3 ... 6 mm. Potensialtilkoblingsledning 200 mm, 1 mm², farge svart

PT 5-HF-24DC-ST - Overspenningsbeskyttelsesapparat



2906002

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2906002>

SSA 5-10 - Skjermtilkobling

2839512

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2839512>



Skjermhurtigkobling til ledningsdiameter 5 ... 10 mm. Potensialtilkoblingsledning 200 mm, 1 mm², farge svart

Phoenix Contact 2023 © - Alle rettigheter forbeholdt

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT AS

Strømsveien 344

N-1081 Oslo

+47 22 07 68 00

norge@phoenixcontact.com